



PATC HT

Start Dossier

ID Nummer:



Inhoud:

Adresgegevens:

Omschrijving	:Peezeweg 05 - 07
Sub Omschr	:
Datum van	:1-1-03
Datum Tot	:31-12-03
Lokatie	:pandenarchief
Inhoud	: - 2002/ verkennend bodemonderzoek

Filmed & Digitized by:

VANBUUREN
INFORMATIE-BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN

Verkennd Bodemonderzoek
 ter plaatse van:

Peezeweg 5

Oudleusen

Opdrachtnummer: 020716

Opdrachtgever: HV Bouwontwikkeling B.V.
 Loberingemaat 5f
 7942 JD Meppel

Datum onderzoek: 11 en 20 juli 2002

Datum rapport: 30 juli 2002

Projectleider	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf	Datum	Status
5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	300702	Def.

Eco-Reest b.v. Industrieweg 20, 7921 JP Zuidwolde, Tel: 0528-373982, Fax: 0528-373907

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN VOORONDERZOEK	3
2	VELDWERKZAAMHEDEN.	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Bodemopbouw	4
2.3	Zintuiglijke waarnemingen.....	4
3	ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING	5
3.1	Algemeen	5
3.2	Milieuhygiënische kwaliteit grond.	7
3.3	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater.	8
4	Samenvatting en conclusies.....	9
4.1	Samenvatting.....	9
4.2	Conclusies en aanbevelingen.....	10

Bijlagen:

1. Situatieschets met boorpunten
2. Boorprofielen
3. Analyseresultaten
4. Toetsingswaarden

1 INLEIDING EN VOORONDERZOEK

In opdracht van HV Bouwontwikkeling B.V. is door Eco-Reest B.V. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Peezeweg 5 te Oudleusen.

De oppervlakte van het terrein is 1.400 m². Het betreft een terrein dat tot op heden in gebruik is geweest als weiland. De omgeving bestaat uit twee woningen (Peezeweg 5 en 7) en agrarisch terrein.

Voor zover bekend is er op het terrein geen tank aanwezig (geweest) en hebben er geen bodembedreigende activiteiten plaats gevonden op of in de directe nabijheid van het onderzoeksterrein.

Bronnen: opdrachtgever, bewoners Peezeweg 5 en gemeente Dalfsen.

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen bouw van een woning ter plaatse. Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond van het terrein teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor de bouw van de woning en de woonbestemming.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in NEN 5740 (bijlage B.1). Hierbij is het onderzoeksterrein beschouwd als onverdacht aangaande eventueel aanwezige bodemverontreiniging.

2 VELDWERKZAAMHEDEN.

2.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op 11 juli 2002 en heeft bestaan uit het verrichten van 6 handboringen tot circa 0.5 m-mv (boringnrs. 1,3,5,6,7,8) en 2 boringen tot 2.0 m-mv (nrs. 2 en 4). Boring 2 is vervolgens doorgezet tot 2.5 m-mv en afgewerkt met een peilbus ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 1.5-2.5 m-mv, grondwaterstand 1.0 m-mv).

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm, of per afwijkende bodemlaag representatieve monsters genomen welke zijn beschreven qua textuur, geur en kleur. Het grondwater is bemonsterd op 20 juli 2002.

In bijlage 1 is een situatieschets van het terrein opgenomen met de ligging van de monsterpunten.

2.2 Bodemopbouw

De regionale geohydrologische situatie kan volgens de dienst grondwaterverkenning van het TNO als volgt samengevat worden:

- 0 - 7 m-mv: matig fijn zand, form. van Twenthe;
- 7 - 44 m-mv: grof zand, formatie van Urk;
- 44 - 54 m-mv: fijn zand;
- 54 - 58 m-mv: fijn zand, slibhoudend;
- 58 - 74 m-mv: grof tot fijn zand;
- 74 - 90 m-mv: fijn zand, slibhoudend;
- 90 - 97 m-mv: leem, formatie van Tegelen;
- 97 - 107 m-mv: grof zand;
- 107 - 108 m-mv: klei;
- 108 - 111 m-mv: grof zand;
- 111 - 150 m-mv: fijn zand, slibhoudend;
- 150 m-mv: diepst verkende bodemlaag.

De lokale grondwaterstromingsrichting (freatisch) is op basis van de beschikbare gegevens westelijk gericht.

De bodem van de locatie is als volgt samen te vatten:

- 0.0 - 0.5 m-mv: matig fijn zand, humeus;
- 0.5 - 2.5 m-mv: matig fijn zand;
- 2.5 m-mv: diepst verkende bodemlaag.

Het grondwaternivo is tijdens het veldwerk vastgesteld op een diepte van 1.0 m-mv.

2.3 Zintuiglijke waarnemingen

Het terrein en het opgeboorde materiaal zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden. Hierbij zijn geen voor het onderzoek van belang zijnde zaken waargenomen. Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op of in de bodem van het onderzoeksterrein waargenomen.

3 ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

3.1 Algemeen

Van de opgeboorde grond zijn de volgende monsters samengesteld, te weten:

- mp. 1 t/m 8 (0.0-0.5 m-mv), bovengrond ;
- mp. 2 en 4 (0.5-2.0 m-mv), ondergrond.

Deze monsters zijn geanalyseerd op het NEN grondanalysepakket. Dit pakket bestaat uit de volgende parameters:

- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- extraheerbare organohalogen verbindingen (EOX);
- minerale olie (GC);
- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn en Ni);
- arseen;
- droge stof;
- organische stof 2x;
- lutum 1x.

Het grondwater is geanalyseerd op het NEN grondwateranalyse pakket. Dit pakket bestaat uit de volgende stoffen:

- vluchtige aromatische en chloorhoudende koolwaterstoffen;
- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn en Ni);
- arseen;
- chloorbenzenen;
- minerale olie (GC);
- pH & EGV (in het veld bepaald)

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3. Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de toetsingstabel uit de Wet bodembescherming. Hierbij zijn met behulp van ecotoxicologische gegevens verwaarloosbare risiconivo's en maximaal toelaatbare risiconivo's berekend. Als toetsingsnormen zijn voor het verwaarloosbare risiconivo streefwaarden, en voor het maximaal toelaatbare risiconivo interventiewaarden vastgesteld.

Het gemiddelde van de streefwaarde + interventiewaarde is vastgesteld als toetsingswaarde waarboven nader onderzoek nodig is.

De streef- en interventiewaarden worden voor onder andere PAK, minerale olie en zware metalen afhankelijk gesteld van het organische stofgehalte en/of het lutumgehalte. Het organische stofgehalte van de bovengrond is bepaald op 5.8% en van de ondergrond is bepaald op <0.5% van de droge stof.

Het lutumgehalte van de grond is bepaald op 2.8% van de droge stof. Op basis van deze waarden zijn de toetsingswaarden berekend, die in de tabellen in bijlage 4 zijn weergegeven.

Bij de interpretatie van de resultaten is de volgende terminologie gehanteerd:

kleiner of gelijk aan streefwaarde	: -
tussen streef en 0,5 x (streef + interventie)	: +
tussen 0,5 x (streef + interventie) en interventiewaarde	: + +
groter dan interventiewaarde	: + + +
geen toetsingswaarde vastgesteld	:
kleiner dan de detectiegrens	: < d

In tabel 3.2.1 (grond) en 3.3.1 (grondwater) zijn de analyseresultaten geïnterpreteerd aan de hand van de toetsingswaarden.

3.2 Milieuhygiënische kwaliteit grond.

Tabel 3.2.1 Analyseresultaten grond en toetsing

Parameter	mp. 1 t/m 8	+/-	mp. 2 + 4	+/-
Diepte (m-mv)				
	%		%	
Droge stof	85.3		84.9	
	% van ds		% van ds	
Gloeiverlies(Org.st)	5.8		<0.5	
Lutum (< 2 µm)	2.8			
	mg/kg ds		mg/kg ds	
METALEN				
Arseen	<5.0	-	<5.0	-
Cadmium	<0.4	-	<0.4	-
Chroom	5.1	-	<5.0	-
Koper	<5.0	-	<5.0	-
Kwik	<0.2	-	<0.2	-
Nikkel	<5.0	-	<5.0	-
Lood	7.8	-	<5.0	-
Zink	11	-	<5.0	-
EOX				
Extr.org.halogeniden	0.4	+	<0.1	-
MINERALE OLIE GC				
Olief totaal C10-C40	<50	-	<50	-
Fractie C-10 - C-14	<20	-	<20	-
Fractie C-14 - C-20	<20	-	<20	-
Fractie C-20 - C-27	<20	-	<20	-
Fractie C-27 - C-40	<20	-	<20	-
PAK(10)				
Totaal PAK	<0.13	-	0.49	-

Uit de tabel 3.2.1 blijkt dat in de bovengrond van de locatie een gehalte aan EOX is gemeten boven de streefwaarde. Voor EOX is geen toetsingswaarde nader onderzoek vastgesteld. EOX geeft een indicatie omtrent de eventuele aanwezigheid van niet vluchtige chloorhoudende verbindingen in het monstermateriaal. Het gehalte geeft echter geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullende analyses op specifieke verbindingen.

Verder zijn er in de monsters van de boven- en ondergrond geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrens.

3.3 Milieuhygiënische kwaliteit grondwater.

Tabel 3.3.1 Analyseresultaten en toetsing grondwater

Parameter Filterstelling (m-mv)	Peilbuis 2	+/-
	$\mu\text{g/l}$	
METALEN		
Arseen	<5	-
Cadmium	<0.3	-
Chroom	3.5	+
Koper	10.0	-
Kwik	<0.05	-
Nikkel	<5	-
Lood	<5	-
Zink	55	-
AROMATEN		
Benzeen	<0.20	-
Tolueen	<0.20	-
Ethylbenzeen	<0.20	-
P-m-xyleen	<0.20	-
O-xyleen	<0.20	-
Totaal xylenen	<0.20	-
Naftaleen	<0.20	-
MINERALE OLIE GC		
Olie totaal C10-C40	<50	-
VOCI NEN5740		
1,2,-Dichloorethaan	<0.10	-
cis-1,2 dichl.etheen	<0.50	-
1,2,-Dichloorpropaan	<0.50	-
Trichloormethaan	<0.10	-
1,1,1-Trichlooretha.	<0.10	-
1,1,2-Trichlooretha.	<0.10	-
Trichlooretheen	<0.10	-
Tetrachloormethaan	<0.10	-
Tetrachlooretheen	<0.10	-
Monochloorbenzeen	<0.50	-
1,3,-Dichloorbenzeen	<0.50	-
1,4,-Dichloorbenzeen	<0.50	-
1,2,-Dichloorbenzeen	<0.50	-
Tot. dichloorbenzeen	<1.5	-
Zuurgraad (-)	5.1	
Geleiding ($\mu\text{S/cm}$)	590	

Uit tabel 3.3.1 blijkt dat in het onderzochte monster van het grondwater een gehalte aan chroom is gemeten boven de streefwaarde, beneden de toetsingswaarde nader onderzoek. Licht verhoogde gehalten aan chroom in het freatisch grondwater zijn normaal en veelal gerelateerd aan de verzuring, agrarische gebruik en natuurlijke oorzaken.

Verder zijn in het grondwatermonster geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrens.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES.

4.1 Samenvatting.

In opdracht van HV Bouwontwikkeling B.V. is door Eco-Reest B.V. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Peezeweg 5 te Oudleusen.

De oppervlakte van het terrein is 1.400 m². Het betreft een terrein dat tot op heden in gebruik is geweest als weiland. De omgeving bestaat uit twee woningen (Peezeweg 5 en 7) en agrarisch terrein.

Voor zover bekend is er op het terrein geen tank aanwezig (geweest) en hebben er geen bodembedreigende activiteiten plaats gevonden op of in de directe nabijheid van het onderzoeksterrein.

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen bouw van een woning ter plaatse. Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond van het terrein teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor de bouw van de woning en de woonbestemming.

Uit de veldwerkzaamheden kan worden geconcludeerd dat de bodem van de onderzocht locatie opgebouwd is uit matig fijn zand, bovengrond humeus. De grondwaterstand is aangetoond op 1 m-mv. Tijdens het veldwerk zijn zintuiglijk geen bijzonderheden geconstateerd.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Grond:

In de bovengrond van de locatie is een gehalte aan EOX gemeten boven de streefwaarde. EOX geeft een indicatie omtrent de eventuele aanwezigheid van niet vluchtige chloorhoudende verbindingen in het monstermateriaal. Het gehalte geeft echter geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullende analyses op specifieke verbindingen.

Verder zijn er in de monsters van de boven- en ondergrond geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrens.

Grondwater:

In het onderzochte monster van het grondwater is een gehalte aan chroom gemeten boven de streefwaarde, beneden de toetsingswaarde nader onderzoek. Licht verhoogde gehalten aan chroom in het freatisch grondwater zijn normaal en veelal gerelateerd aan de verzuring, agrarische gebruik en natuurlijke oorzaken.

Verder zijn in het grondwatermonster geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrens.

4.2 Conclusies en aanbevelingen

Aldus kan op basis van de onderzoeksresultaten worden geconcludeerd dat in de monsters van de bovengrond en het grondwater overschrijdingen van de streefwaarden uit de Wet bodembescherming zijn aangetoond.

Gezien de aard en de concentraties van de aangetoonde parameters in relatie tot de bestemming (wonen) van het terrein, kan worden gesteld dat risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu t.g.v. de aangetoonde milieuhygiënische bodemkwaliteit, niet te verwachten zijn.

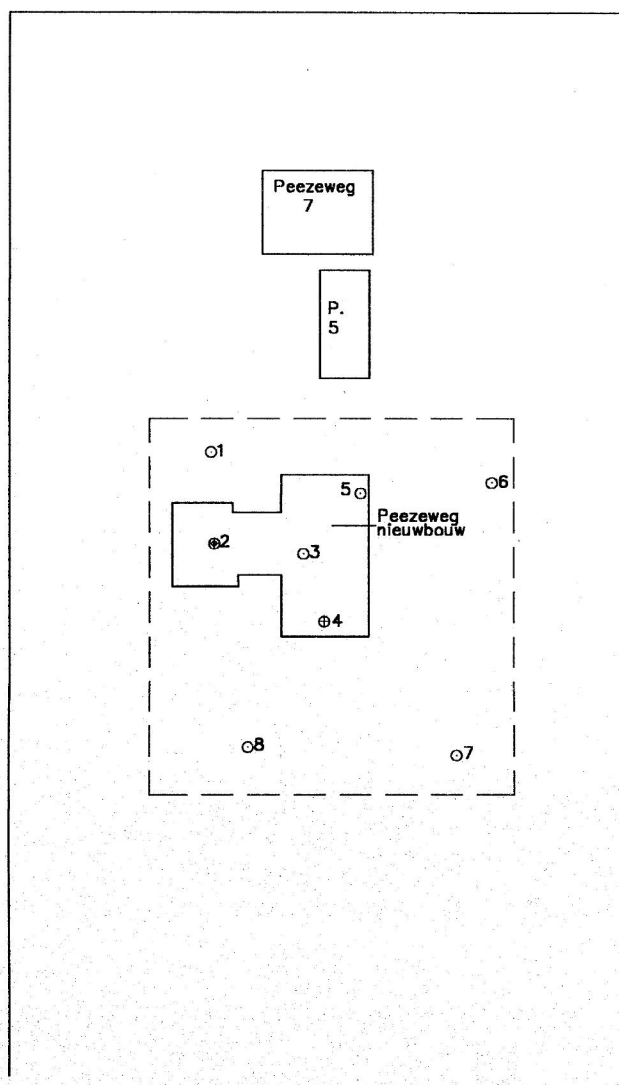
De resultaten van het onderzoek vormen dan ook geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de woonbestemming en de voorgenomen bouw van een woning ter plaatse.

Afsluitend willen wij vermelden dat bij eventueel toekomstige bouwactiviteiten vrijkomende bovengrond indicatief (onderzoek niet conform Bouwstoffenbesluit) voldoet aan de samenstellingswaarden voor MVR grond uit het Bouwstoffenbesluit (Vrijstellingsregeling Samenstellings- en emissiewaarden Bouw-stoffenbesluit). Vrijkomende grond met een milieuhygiënische kwaliteit zoals is aangetoond in de onderzochte ondergrond voldoet indicatief (onderzoek niet conform Bouwstoffenbesluit) aan de samenstellingswaarden voor schone grond uit het Bouwstoffenbesluit.

Opgemerkt wordt dat in een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 de milieuhygiënische kwaliteit van de grond niet is bepaald zoals omschreven in het Bouwstoffenbesluit (niet conform AP-04).

Hergebruik van ontgraven grond op de onderzoekslocatie is zondermeer toegestaan en milieuhygiënisch gezien verantwoord. Indien er nog vragen zijn met betrekking tot de vrijkomende grondstroom, kan voor advies hieromtrent contact opgenomen worden met ons bureau.

5.1.2e



Legenda

- Boring
- ⊕ Diepe boring
- ⊗ Peilbuis
- Onderzoeksterrein

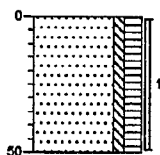
	Eco-Reest B.V.		
	Peezeweg 5-7 te Oud Leusen		
5.1.2e	A-3	1:500	23-7-02

File: ..2002\Oud Leusen, Peezeweg 5-7, 020716

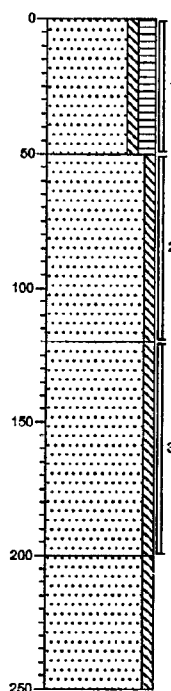
BIJLAGE 2

ECO
REEST

Boring: 1

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwart-geel

Boring: 2

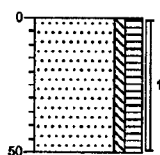
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwart-bruin

Zand, matig fijn, zwak siltig, geel

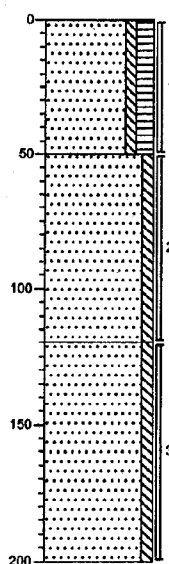
Zand, matig fijn, zwak siltig, geel

Zand, matig fijn, zwak siltig, geel

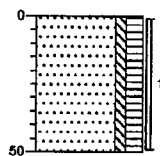
Boring: 3

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwart-geel

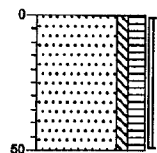
Boring: 4

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwart-bruinZand, matig fijn, zwak siltig,
bruin-geel

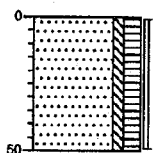
Zand, matig fijn, zwak siltig, geel

Boring: 5

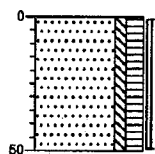
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwart-geel

Boring: 6

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwart-geel

Boring: 7

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwart-geel

Boring: 8

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwart-geel



BIJLAGE 3

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau

Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : ECO Reest
 Aanvrager : 5.1.2e
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 020716G1
 Rapportnummer : EA20701532
 Opdracht omschr. : Pezeweg 5-7
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 12-07-2002
 Datum inkling : 12-07-2002
 Datum rapportage : 19-07-2002

Monstergegevens:

Nr	Labnr.	Monsterschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA20701819	mp. 1 t/m 8	GROND	11-07-2002
2	SA20701820	mp. 2 + 4	GROND	11-07-2002

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1	2
	Hom. met Sample Mate		+	+
	Voorbehand. NEN 5751		+ (1)	+ (1)
S	Droge stof	%	85.3	84.9
S	Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	5.8	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
S	Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.8	
METALEN				
S	Arseen	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Cadmium	mg/kg ds	<0.4	<0.4
S	Chroom	mg/kg ds	5.1	<5.0
S	Koper	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Kwik	mg/kg ds	<0.2	<0.2
S	Nikkel	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Lood	mg/kg ds	7.8	<5.0
S	Zink	mg/kg ds	11	<5.0
EOX				
S	Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.4	<0.1
MINERALE OLIE GC				
S	Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	<50
S	Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	<20	<20
S	Florisil behandeling		+	+
Chromatogram				
PAK(10)				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.05	<0.05

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : ECO Reest
Aanvrager : 5.1.2e 5.1.2e
Adres : Industrieweg 20
Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 020716G1
Rapportnummer : EA20701532
Opdracht omschr. : Pezeweg 5-7
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 12-07-2002
Datum inkling : 12-07-2002
Datum rapportage : 19-07-2002

Monstergegevens:

Nr Labnr. Monsteromschrijving
1 SA20701819 mp. 1 t/m 8
2 SA20701820 mp. 2 + 4

Monstersoort Datum bemonstering
GROND 11-07-2002
GROND 11-07-2002

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1	2
	PAK(10)			
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	0.12
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	0.05
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.02	0.15
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.01	0.05
S	Chryseen	mg/kg ds	0.01	0.04
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0.02
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	0.03
S	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.01	0.02
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.01	0.02
S	Totaal PAK	mg/kg ds	<0.13	0.49

S = door Sterlab geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = De metalen analyses zijn in duplo uitgevoerd. De spreiding valt binnen de criteria zoals deze door ACMAA zijn opgesteld.

Opmerking monster SA20701819:

mp. 1 t/m 8: 1+2+3+4+5+6+7+8(0-50) AC6221987, AC622204, AC6221998, AC6221875, AC6221763, AC6221482, AC6221932, AC6221842

Opmerking monster SA20701820:

mp. 2 + 4: 2+4(50-120)+2+4(120-200) AC6221954, AC6221820, AC6221886, AC6221910

Hoofd lab 5.1.2e 5.1.2e

Handtek

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : ECO Reest
 Aanvrager : 5.1.2e
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 020716W1
 Rapportnummer : EA20702007
 Opdracht omschr. : Peezeweg Oudleusen
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-07-2002
 Datum inkling : 24-07-2002
 Datum rapportage : 26-07-2002

Monstergegevens:

Nr Labnr. Monsteromschrijving
 1 SA20702702 Peilbuis 2

Monstersoort
 WATER

Datum bemonstering
 20-07-2002

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1
METALEN			
S	Arseen	µg/l	<5
S	Cadmium	µg/l	<0.3
S	Chroom	µg/l	3.5
S	Koper	µg/l	10.0
S	Kwik	µg/l	<0.05
S	Nikkel	µg/l	<5
S	Lood	µg/l	<5
S	Zink	µg/l	55
AROMATEN			
S	Benzeen	µg/l	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20
S	P-m-xyleen	µg/l	<0.20
S	O-xyleen	µg/l	<0.20
S	Totaal aromaten	µg/l	<1.0
S	Totaal xylenen	µg/l	<0.20
S	Naftaleen	µg/l	<0.20
MINERALE OLIE GC			
S	Olie totaal C10-C40	µg/l	<50
S	Fractie C-10 - C-14	µg/l	<50
S	Fractie C-14 - C-20	µg/l	<50
S	Fractie C-20 - C-27	µg/l	<50
S	Fractie C-27 - C-40	µg/l	<50
S	Florisil behandeling		+
Chromatogram			
VOCI NEN-5740			
S	1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10
S	cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50
S	1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : ECO Reest
Aanvrager : 5.1.2e
Adres : Industrieweg 20
Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 020716W1
Rapportnummer : EA20702007
Opdracht omschr. : Peezeweg Oudleusen
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-07-2002
Datum inkling : 24-07-2002
Datum rapportage : 26-07-2002

Monstergegevens:

Nr Labnr. Monsteromschrijving
1 SA20702702 Peilbuis 2

Monstersoort
WATER

Datum bemonstering
20-07-2002

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1
	VOCI NEN-5740		
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.10
S	1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10
S	1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.10
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10
S	Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50
S	1,3,-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50
S	1,4,-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50
S	1,2,-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50
S	Tot. dichloorbenzeen	µg/l	<1.5

S = door Sterlab geaccrediteerd

Opmerkingen:

Hoofd lab. 5.1.2e

Handteken

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.

BIJLAGE 4

ECO
REEST

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds)
 Lutum: 2.8% van ds; organischestof: 0.5 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arseen	16	24	31
Cadmium	0.44	3.5	6.6
Chroom	56	133	211
Koper	17	53	90
Kwik	0.21	3.6	7.0
Nikkel	13	45	77
Lood	53	193	332
Zink	59	182	304
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds)
 Lutum: 2.8% van ds; organischestof: 5.8 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arseen	18	27	35
Cadmium	0.55	4.4	8.3
Chroom	56	133	211
Koper	20	63	106
Kwik	0.22	3.7	7.3
Nikkel	13	45	77
Lood	59	212	365
Zink	67	206	345
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	29	1465	2900
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 11, 12, 15, 16, 17, 18